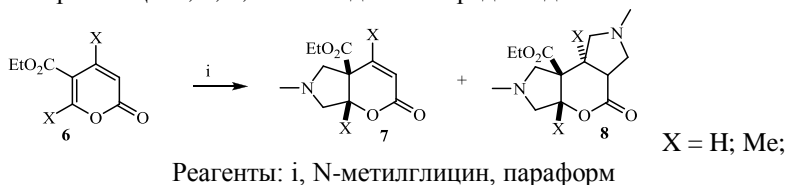


situ из пролина и саркозина с получением в результате продуктов 1,3-диполярного ЦП **2**, **3**, **4**, **5** с выходами от средних до высоких.



Дальнейшие исследования показали, что наличие трифторметильной группы в шестом положении пиранового цикла не является определяющим фактором прохождения реакции. Так, в результате взаимодействия параформа и саркозина с эфирами кумалиновой и изодегидрацетовой кислот были выделены продукты **7** и **8** со средними выходами.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ грант № 14-13-00388.

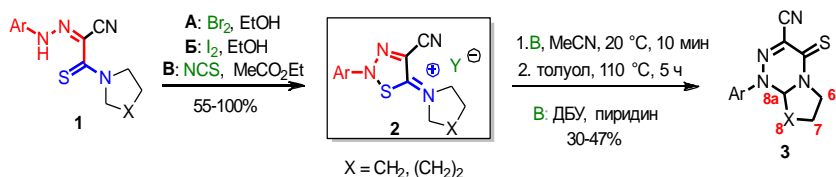
СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ 2*H*-1,2,3-ТИАДИАЗОЛ-5-ИЛИДЕН- ДИАЛКИЛАММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ

Скутина Т.Д., Лесогорова С.Г., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Окислительные циклизации арилгидразонотиоацетамидов представляют собой удобный путь к конструированию 1,2,3-тиадиазольного цикла [1, 2]. В результате их реализации происходит образование 5-имино-1,2,3-тиадиазолов, содержащих различные функциональные фрагменты и представляющих интерес как потенциальные биологические соединения. Следует отметить, что в литературе практически отсутствуют данные об использовании в этой реакции тиоамидов, с третичной аминогруппой.

В результате реакции окисления гидразонов **1** с циклической тиоамидной группой были получены 2*H*-1,2,3-тиадиазол-5-илиден-диалкиламмоний галогениды **2** с высокими выходами. При кипячении полученных солей **2** в толуоле или при добавлении оснований в их растворы в ацетонитриле (или ДМФА) происходит образование гексагидропирроло[2,1-с]-1,2,4-триазинов **3**.



Обнаруженное нами превращение представляет собой первый пример новой перегруппировки 1,2,3-тиадиазольного цикла с участием двух атомов заместителя в положении 5 гетероцикла.

1. Bakulev V.A., Berseneva V.S., Belskaia N.P. et al. // Org. Biomol. Chem. 2003. V. 1. P. 134–139.

2. Дерябина Т.Г., Демина М.А., Бельская Н.П. и др. // Изв. Акад. наук. Сер. химическая. 2005. № 12. С. 2784.

СОВМЕСТНЫЙ СИНТЕЗ 3,4-КСИЛЕНОЛА И АЦЕТОНА

Смирнова К.Е., Фролов А.С., Курганова Е.А., Рыбакова О.В.

Ярославский государственный технический университет

150023, г. Ярославль, Московский пр., д. 88

3,4-Ксиленол является ценным продуктом нефтехимического синтеза. Он находит широкое применение в производстве пластификаторов, лакокрасочных продуктов, триксилилфосфатов. На основе 3,4-ксиленола может быть синтезирована 3,3',4,4'-бензофенокситетракарбоновая кислота – перспективный мономер для получения термостойких пластмасс.

Основным источником промышленного получения 3,4-ксиленола являются крезольные (фенольные) фракции, образующиеся при термической обработке топлив и отходов переработки нефти. Его ресурсы в нефти невелики и составляют сотые и даже тысячные доли процента, а известные синтетические методы получения 3,4-ксиленола характеризуются многостадийностью, низкими выходами целевых продуктов. Разработка эффективного, приемлемого для промышленности, метода синтеза 3,4-ксиленола является важной научно-технической задачей.

В работе предлагается трехстадийный метод получения 3,4-ксиленола совместно с ацетоном на основе жидкофазного окисления 2-изопропил-1,4-диметилбензола (2-ИП-1,4-ДМБ), который можно описать схемой: